



I Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ

25 березня 2021 р.
м. Харків, Україна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY**

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**PROBLEMS AND ACHIEVEMENTS
OF MODERN BIOTECHNOLOGY**

**Матеріали
I міжнародної науково-практичної
Інтернет-конференції**

**Materials
of the I International Scientific and Practical
Internet Conference**

**ХАРКІВ
KHARKIV
2021**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**Матеріали
I міжнародної науково-практичної
Інтернет-конференції**

**25 березня 2021 року
Харків**

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М., проф. Хохленкова Н.В., доц. Калюжная О.С., доц. Двінських Н.В.

С 89 Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали I міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (25 березня 2021 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2021. – 389 с. – Назва з тит. екрана.

Збірка містить матеріали науково-практичної конференції, тематика якої охоплює такі напрями: фармацевтична та медична біотехнологія, перспективні біологічно активні речовини, харчова біотехнологія, продукти здорового харчування, екологічна біотехнологія, природоохоронні технології, біотехнологія у рослинництві, тваринництві та ветеринарії, сучасні біотехнології для народного господарства, розробка, виробництво, забезпечення та контроль якості лікарських засобів, мікробіологічні дослідження на етапах розробки, виробництва та контролі якості харчових продуктів, ветеринарних та лікарських препаратів, організаційно-економічні аспекти діяльності біотехнологічних та фармацевтичних підприємств у сучасних умовах, маркетингові дослідження у біотехнології та фармації, теорія та практика підготовки здобувачів вищої освіти спеціальності «Біотехнології та біоінженерія».

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників біотехнологічних та фармацевтичних підприємств та фірм, викладачів вищих навчальних закладів наукових і практичних працівників фармації та медицини.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

Розробка нового анксиолітичного лікарського засобу на основі заміщеного арилпиперазину

Замкова А.В., Борисюк І.Ю., Фізор Н.С., Молодан Ю.О., Валіводзь І.П.

Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

zamkovaya@gmail.com

Тривожні розлади займають одне з перших місць у сучасній клінічній практиці. Причинами їх виникнення є багато причин, такі як емоційні та соціально-економічні. Тривала тривога потребує корекції за допомогою лікарських засобів – анксиолітиків. Одним з найбільш відомих у світі є буспірон. Буспірон та його аналоги викликають великий інтерес, через анксиолітичну дію властиву їм. Його використовують в контролі і лікуванні тривоги і депресії. Значні успіхи в лікуванні та полегшенні подібних захворювань були досягнуті в останні роки. Для цієї мети в клініці користуються анксиолітичними засобами (похідними бенздіазепіну, буспірону і ін.). Буспірон і його аналоги знижують тривожність, усувають страх, депресивний стан, полегшуючи вивільнення серотоніну з серотонінергічних нейронів і блокуючи при цьому викид адреналіну і дофаміну. Метою нашої роботи було розробка складу та технології нового анксиолітичного лікарського засобу. Анксиолітичну активність вивчали на моделі «Конфліктна ситуація» на щурах, сполуки вводили внутришньоочеревинно у дозі 10 мг/кг. Досліджені нові похідних заміщених арилпиперазинів містять 3 2-бензоіламіно-3-(3,4,5-триметоксіфеніл)-акриловий фрагмент були синтезовані в ПНДЛ №5 Одеського національного університету ім. І.І. Мечнікова к.х.н., доцентом С.Г. Соболевою. На підставі отриманих нами експериментальних даних по вивченню зв'язку структура - анксиолітичні властивості нових заміщених похідних арилпиперазіна, що містять 2-бензоіламіно-3-(3,4,5-триметоксіфеніл)-акриловий фрагмент можна зробити висновок, що обидві сполуки проявляються віразні анксиолітичні властивості на рівні препарату порівняння буспірону, що не залежних від того, який замісник (*para*-метильна група або *meta*-бром) знаходиться в арилпиперазіновій частині молекули. Положення замісника та саме який замісник в арилпиперазіновій частині молекули впливають на прояв дослідженими сполуками седативних властивостей. Розробленні склад та технологія лікарської форми у капсулах для похідного арилпиперазину з 2-бензоіламіно-3-(3,4,5-триметоксіфеніл)-акриловим фрагментом.